

# Testeo

Aplicació de gestió d'exàmens tipus tests

UOC

**Jordi Cruz Lladó**

Màster Universitari en  
Desenvolupament de llocs i  
aplicacions web  
Aplicacions web

**Tutor/a de TF**

Ignasi Lorente Puchades

**Professor/a responsable de  
l'assignatura**

Cesar Pablo Corcoles Briongos

Universitat Oberta  
de Catalunya

Data Lliurament

© (Jordi Cruz Lladó)

Reservats tots els drets. Està prohibit la reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol mitjà o procediment, compresos la impressió, la reprografia, el microfilm, el tractament informàtic o qualsevol altre sistema, així com la distribució d'exemplars mitjançant lloguer i préstec, sense l'autorització escrita de l'autor o dels límits que autoritzi la Llei de Propietat Intel·lectual

# 1. Funcionalitats de l'aplicació

Anem a enumerar la funcionalitat que ha de satisfer l'aplicació enumerant els seus requeriments, tant funcionals com no funcionals.

Requeriments funcionals:

- El sistema ha de permetre l'enregistrament d'usuari per poder accedir-hi.
- El sistema ha de permetre l'autenticació de l'usuari per accedir al seu contingut.
- El sistema ha de permetre a l'usuari crear, definir i parametritzar un examen de tipus test.
- El sistema ha de permetre a l'usuari categoritzar un examen de tipus test.
- El sistema ha de permetre a l'usuari realitzar l'examen i obtenir una puntuació.
- El sistema ha de permetre a l'usuari consultar tots els exàmens dels qual disposa.
- El sistema ha de permetre a l'usuari consultar l'històric de qualificacions obtingudes per un examen.

Requeriments no funcionals:

- El sistema, inicialment, ha d'estar localitzat en l'idioma català.
- El sistema només ha d'acceptar peticions HTTPs per la seguretat de la informació en trànsit.
- La comunicació entre el *backend* i el *frontend* es realitzarà mitjançant un *token* únic per usuari.
- El sistema tindrà una interfície que s'adaptarà al dispositiu des d'on s'accedeixi, mostrant els components com si fossin nadius.
- El *backend* del sistema ha d'estar desenvolupat amb Java 17 i Spring Boot.
- El *frontend* del sistema ha d'estar desenvolupat amb Angular i Ionic Framework.
- El sistema ha d'informar a l'usuari dels errors que hi pugui haver de manera senzilla i amigable.